OBRA	
Tipo	
Título	
Endereço	
Cliente	

Resumo de Materiais (Moldados in Loco)

Resumo por elemento e por pavimento

Pavimento	Elemento	Peso do aço +10 % (kg)	Volume de concreto (m³)	Área de forma (m²)	Consumo de aço (kg/m³)	Peso treliças (kg)
Pavimento 1	Vigas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Pilares	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Lajes	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Escadas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Fundações	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Reservatórios	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Muros	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Total	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Pavimento	Vigas	570,4	4,6	52,6	124,0	0,0
	Pilares	522,6	4,9	85,8	106,7	0,0
	Lajes	3.812,7	46,8	208,9	81,5	0,0
	Escadas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Fundações	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Reservatórios	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Muros	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Total	4.905,7	56,3	347,3	87,1	0,0
Baldrame	Vigas	551,3	9,9	152,3	55,7	0,0
	Pilares	205,9	0,0	0,0	0,0	0,0
	Lajes	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Escadas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Fundações	518,8	65,5	75,6	7,9	0,0
	Reservatórios	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Muros	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	Total	1.276,0	75,4	227,9	16,9	0,0

Resumo por bitola e por elemento

Aço	Diâmetro (mm)	Quantidade + 10 % (Barras)							
		Vigas	Pilares	Lajes	Escadas	Fundações	Reservatórios	Muros	Total
CA50	6,3	39	0	46	0	25	0	0	110
CA50	8,0	1	0	232	0	7	0	0	240
CA50	10,0	63	50	116	0	41	0	0	270
CA50	12,5	18	8	135	0	0	0	0	161
CA50	16,0	5	6	0	0	0	0	0	11
CA60	5,0	144	112	96	0	64	0	0	416

Aço	Diâmetro (mm)	Peso + 10 % (kg)							
		Vigas	Pilares	Lajes	Escadas	Fundações	Reservatórios	Muros	Total
CA50	6,3	109,6	0,0	134,5	0,0	70,6	0,0	0,0	
CA50	8,0	1,0	0,0	1.098,4	0,0	30,5	0,0	0,0	1.129,9

CA50	10,0	462,0	362,5	853,0	0,0	300,1	0,0	0,0	1.977,6
CA50	12,5	192,5	79,1	1.550,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1.821,7
CA50	16,0	90,8	82,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	172,9
CA60	5,0	265,8	204,9	176,7	0,0	117,6	0,0	0,0	765,0

Resumo por material e por elemento

		Vigas	Pilares	Lajes	Escadas	Fundações	Reservatórios	Muros	Total
Peso total + 10% (kg)	CA50	855,9	523,7	3.636,0	0,0	401,2	0,0	0,0	5.416,8
	CA60	265,8	204,9	176,7	0,0	117,6	0,0	0,0	765,0
	Total	1.121,7	728,6	3.812,7	0,0	518,8	0,0	0,0	6.181,8
Volume concreto (m^3)	C-25	0,0	0,0	0,0	0,0	65,5	0,0	0,0	65,5
	C-35	14,6	4,9	46,8	0,0	0,0	0,0	0,0	66,3
	Total	14,6	4,9	46,8	0,0	65,5	0,0	0,0	131,8
Área de forma (m^2)		204,9	85,8	208,9	0,0	75,6	0,0	0,0	575,2
Consumo de aço (kg/m^3)		76,8	148,7	81,5	0,0	7,9	0,0	0,0	46,9

Resumo dos blocos de enchimento

Pavimento	Tipo	Nome	Dimensões (cm)			Quantidade
			hb	bx	by	
Pavimento	EPS Painel	B20/40/40	20	40	40	508

Resumo de Custos (R$)

Resumo por elemento e por pavimento

Pavimento	Elemento	Aço	Concreto	Forma	Laje pré-fabricada	Bloco de enchimento	Total
Pavimento 1	Vigas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Vigas PM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Pilares	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Pilares PM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Lajes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Escadas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Fundações	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Reservatórios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Muros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pavimento	Vigas	4.192,87	1.874,81	5.400,63	0,00	0,00	11.468,31
	Vigas PM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Pilares	3.824,23	1.998,71	11.181,44	0,00	0,00	17.004,38
	Pilares PM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Lajes	29.569,47	18.902,16	24.609,74	10.036,22	3.911,60	87.029,19
	Escadas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Fundações	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Reservatórios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Muros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total	37.586,57	22.775,68	41.191,81	10.036,22	3.911,60	115.501,88
	Vigas	4.257,34	4.010,47	15.628,32	0,00	0,00	23.896,13
	Vigas PM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Pilares	1.527,81	0,00	0,00	0,00	0,00	1.527,81

Baldrame	Pilares PM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Lajes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Escadas	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Fundações	4.218,86	22.237,30	10.816,85	0,00	0,00	37.273,01
	Reservatórios	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Muros	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total	10.004,01	26.247,77	26.445,17	0,00	0,00	62.696,95
Custo total do projeto							178.198,83

HEGON DAFINIS GONCALVES PINTO:10991049632

Assinado de forma digital por HEGON DAFINIS GONCALVES PINTO:10991049632
Dados: 2023.12.21 12:35:17 -03'00'

HÉGON DÁFINIS GONÇALVES PINTO
RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA MG 219.350/D

Rio Novo, 13 de dezembro de 2023.